



## 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類 <sup>4</sup> C07K 13/00, 15/12, C12P 21/02 C12N 1/20, 15/00, A61K 37/02 A61K 39/085 // (C12P 21/02 C12R 1:19)	A1	(11) 国際公開番号 WO 88/ 09343  (43) 国際公開日 1988年12月1年 (01.12.88)
(21) 国際出願番号 PCT/JP88/00525 (22) 国際出願日 1988年5月28日 (28. 05. 88) (31) 優先権主張番号 特願昭 62-131726 (32) 優先日 1987年5月29日 (29. 05. 87) (33) 優先権主張国 JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 財団法人 相模中央化学研究所 (SAGAMI CHEMICAL RESEARCH CENTER)(JP/JP) 〒100 東京都千代田区丸の内1丁目4番5号 Tokyo, (JP) セントラル硝子株式会社 (CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED)(JP/JP) 〒755 山口県宇部市大字沖宇部5253番地 Yamaguchi, (JP) 保土谷化学工業株式会社 (HODOGAYA CHEMICAL COMPANY, LIMITED)(JP/JP) 〒105 東京都港区虎ノ門一丁目4番2号 Tokyo, (JP) 日本曹達株式会社 (NIPPON SODA COMPANY, LIMITED)(JP/JP) 〒100 東京都千代田区大手町二丁目二番一号 Tokyo, (JP) 日産化学工業株式会社 (NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LIMITED)(JP/JP) 〒101 東京都千代田区神田錦町3丁目7番地1 Tokyo, (JP)	東ソー株式会社 (TOSOH CORPORATION)(JP/JP) 〒746 山口県新南陽市大字富田4560番地 Yamaguchi, (JP) (72) 発明者: および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 三木鉄蔵 (MIKI, Tetsuzo)(JP/JP) 〒270-11 千葉県我孫子市新々田2-1 A-908 Ohiba, (JP) 加藤誠志 (KATO, Seishi)(JP/JP) 〒228 神奈川県相模原市南台1-9-2 Kanagawa, (JP) 長田 寛 (OSADA, Hiroshi)(JP/JP) 〒194 東京都町田市つくし野4-19-12 Tokyo, (JP) (74) 代理人 弁理士 青木 明, 外(AOKI, Akira et al.) 〒105 東京都港区虎ノ門一丁目8番10号 静光虎ノ門ビル 青和特許法律事務所 Tokyo, (JP) (81) 指定国 AT(欧州特許), AU, BB, BE(欧州特許), BG, BJ(OAPI特許), BR, CF(OAPI特許), OG(OAPI特許), CH(欧州特許), CM(OAPI特許), DE(欧州特許), DK, FI, FR(欧州特許), GA(OAPI特許), GB(欧州特許), HU, IT(欧州特許), JP, KR, LK, LU(欧州特許), MO, MG, ML(OAPI特許), MR(OAPI特許), MW, NL(欧州特許),	

(54) Title: FUSED PROTEIN CONTAINING LYMPHOTOXIN

(54) 発明の名称 リンホトキシンを含む融合蛋白質

(57) Abstract

This invention relates to a fused protein comprising a polypeptide containing an antibody combining site of protein A and a polypeptide of lymphotoxin and having biological activities derived from lymphotoxin and a capability of combining with an antibody. This invention also provides a process for preparing said fused protein, a DNA coding said fused protein necessary for said process, a plasmid containing said DNA and Escherichia coli transformed with said plasmid.

(57) 要約

プロテインAの抗体結合部位を含むポリペプチドとリンホトキシンのポリペプチドとを含んで成り、リンホトキシンの生物学的活性及び抗体と結合する能力を有する融合蛋白質を開示する。さらにこの融合蛋白質の製造方法、並びにこの製造方法において必要な該融合蛋白質をコードするDNA、該DNAを含有するプラスミド及び該プラスミドにより形質転換された大腸菌を提供する。